Version 1.05

(09.01.2013)

Installationshinweise
FISCUBE®
BMW F-Serie

Artikelnr. 38971

BMW F-Serie mit Navigation Professional CIC

Inhalt

Urheberrecht 2
Allgemeine Hinweise 2
Sicherheitshinweise....3
Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb....3
Hinweise....4
Einbauzeit 5
Lieferumfang 5
FISCUBE Funktionen 5
Installationshinweise....6
Interface Anbindung 9
USB-Schnittstelle 11
Bedienelemente 12
Erste Inbetriebnahme 13
Bedienhinweise 17

Urheberrecht

Unsere Einbau- und Bedienungsanleitungen, Einbaupläne und sonstigen Dokumentationen in Text- und Bildform sind urheberrechtlich geschützt.

Eine Veröffentlichung und Verbreitung dieser Dokumentationen über Print- und Onlinemedien ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Kufatec GmbH & Co. KG zulässig.

Allgemeine Hinweise

Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.
Trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.
Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!
Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.
Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.
Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.
Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.
Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

a) unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden

b) öffnen des Gehäuses eines Gerätes

c) selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät

d) unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb

e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

Beschränken Sie bei Montage- oder Funktionsproblemen die Fehlersuche auf ca. 0,5 Stunden für mechanische bzw. 1,0 Stunden für elektronische Arbeiten.

Um unnötigen Mehraufwand zu vermeiden und Kosten zu sparen, senden Sie uns unverzüglich über das Kufatec Kontaktformular (http://www.kufatec.de/shop/de/infocenter/) eine Anfrage an unseren technischen Support.
Geben Sie dabei unbedingt folgendes an:

- Fahrgestellnummer
- Teilenummer des Nachrüstsatzes
- Genaue Problembeschreibung
- Bereits durchgeführte Arbeitsschritte

Sicherheitshinweise

Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten die dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

- *Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.*
- *Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an. Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.*
- *Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.*
- *Dieses Modul darf nur in Kombination mit den nachfolgend genannten Fahrzeugtypen und Modellreihen verwendet werden; der Einbau darf ausschließlich unter Verwendung der in der Montageanleitung genannten Anschlüsse erfolgen.*
- *Für Schäden, die durch unsachgemäße Montage, die Verwendung ungeeigneter Anschlüsse oder eine Montage in nicht vorgesehene Fahrzeugtypen und -Modelle entstehen, übernimmt die Kufatec GmbH & Co. KG keine Haftung.*
- *Wir weisen Sie darauf hin, dass das Modul die im Folgenden beschriebenen Daten aus dem MOST-Protokoll des Kraftfahrzeugs verarbeitet. Bei dem Einbau des Moduls wird daher auf ein modellspezifisches Gesamtsystem zugegriffen, das uns als Hersteller der genannten Baugruppe nur zum Teil bekannt ist.*
- *Vor allem bei Änderungen innerhalb derselben Modellreihe und desselben Modelljahres kann deshalb die Verwendbarkeit unserer Baugruppe nicht in jedem Fall gewährleistet werden. Für eine Verwendbarkeit unserer Baugruppe mit herstellerseitigen Änderungen übernimmt die Kufatec GmbH & Co. KG daher keine Haftung.*
- *Die Kufatec GmbH & Co. KG übernimmt keine Gewähr dafür, dass der Einbau des hier beschriebenen Bauteils nach den Garantiebestimmungen einzelner Fahrzeughersteller zugelassen ist. Bitte beachten Sie deshalb vor dem Einbau die Einbaurichtlinien und Garantiebedingungen Ihres Fahrzeugherstellers.*
- *Der Hersteller behält sich vor, Bauteile ohne Angaben von Gründen zu ändern.*
- *Irrtümer und Änderungen vorbehalten*

HINWEIS: Ihre Aufmerksamkeit ist erstrangig dem Straßenverkehr zu widmen. Eine Bedienung des Telefons sollte nur erfolgen, wenn es die Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse es erlauben. Wählen Sie die Telefonlautstärke so, dass Sie jederzeit akustische Warnsignale (Feuerwehr, Polizei) wahrnehmen können.

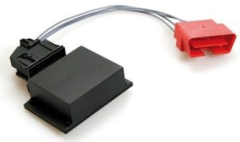
Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.

Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebserlaubnis und der Garantieanspruch.

Hinweise

HINWEIS: Es ist nicht notwendig nach der Installation einen BMW Partner aufzusuchen. Die abschließende Anpassung an das Fahrzeug wird vollautomatisch mit dem **Diagnose Interface Artikel Nr. 39037** durchgeführt.



HINWEIS: **Lichtwellenleiter dürfen NICHT GEKNICKT werden! Empfohlener Verlegeradius liegt bei 40mm.** Bei fehlerhafter Installation kommt es zu höheren Dämpfungen und Laufzeitunterscheiden. In diesem Fall wird für die uneingeschränkte Funktion der Freisprechanlage nicht garantiert.

HINWEIS USB Verzeichnisstruktur: Es können bis zu 95 Einträge im Stammverzeichnis angelegt werden. Jeder dieser Einträge kann wiederum bis zu 95 Einträge enthalten. Einträge setzen sich zusammen aus einzelnen Dateien sowie Verzeichnissen.

HINWEIS: Vor Installation ist zu prüfen, ob das Fahrzeug mit Adaptern von Fremdmarken ausgestattet ist. Sollte ein nicht von der Kufatec GmbH & Co. KG entwickeltes Interface verbaut sein wird für die uneingeschränkte Funktion der Freisprechanlage nicht garantiert. Gegebenenfalls ist das markenfremde Interface aus dem Fahrzeug zu entfernen.

HINWEIS: Nach der ersten Installation führt die Anlage automatisch einen Sendersuchlauf durch. Zur Aktualisierung der Senderliste bitte siehe Kapitel „Erste Inbetriebnahme“.

HINWEIS: Es dürfen keine Leitungen aufgewickelt werden. Sie erzeugen damit eine Spule und dadurch eventuelle Störungen.

Einbauzeit

Ein erfahrener Mechatroniker benötigt ca. 5 Std. für den gesamten Einbau.

Lieferumfang

Fiscube Interface

Fiscube Kabelsatz

DVB-T Antenne Aktiv (2x)

FISCUBE Funktionen

DVB-T – Integrierter DVB-T Receiver mit Aufnahmefunktion
E13 Zulassung - 10R-03-12423
Video/Audio Kodierung: MPEG II (Kein MPEG4 /HDTV)
Echtzeit TV Aufnahme auf USB - z.B. 3h Aufnahmedauer bei einem 5GB USB-Stick
Format der TV-Aufnahme: *.mpg
Abmessungen (L x B x H): 11,4cm x 9,2cm x 3,1cm

USB - Schnittstelle für USB-Sticks und Festplatte (FAT 32) - Speicherkapazität 40GB
HINWEIS: Nur für Festplatten mit einem Stromverbrauch bis 500mA - Bei höherem Stromverbrauch wird eine externe Stromversorgung benötigt.
Unterstützte Audioformate: .mp3, .wav
Unterstützte Videoformate: .mpg; *.dat; *.vob; *.avi mit MPEG4 ASP.
USB Anschlusskabel darf nicht länger als 2 Meter sein!

Installationshinweise

HINWEIS: Position der FISCUBE Einheit sowie Antennen kann zwischen den verschiedenen Modellreihen abweichen!

1er – F20

3er – F30

5er – F07, F10, F11

7er – F01

Demontage der Blende vom Armaturenbrett. Die Blende ist an 7 Punkten befestigt.

Abb.1

Blende unter Verwendung von geeignetem Werkzeug (Demontagekeil – um Beschädigungen zu vermeiden) vorsichtig aus der Fassung hebeln.

Abb.2

Abb. 3

Schrauben der Frontblende (Klimabedieneinheit) lösen – originalen Steckverbindungen trennen – Klimabedieneinheit entnehmen.

Abb. 4

Abb. 5

Benötigten Schrauben der Radio- Navigationseinheit lösen – originalen Steckverbindungen trennen – Einheit vorsichtig heraus ziehen.

Abb. 6

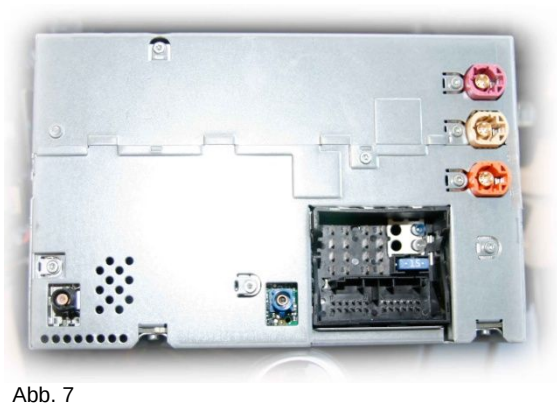


Abb. 7

X3er – F25

Demontage der Blende unterhalb der Radioeinheit. Lüftungsdüsen unter Verwendung von geeignetem Werkzeug (Demontagekeil – um Beschädigungen zu vermeiden) vorsichtig aus der Fassung hebeln.

Abb. 8

Abb. 9

Schrauben der Frontblende (Klimabedieneinheit) lösen – originalen Steckverbindungen trennen – Klimabedieneinheit entnehmen. Benötigten Schrauben der Radio- Navigationseinheit lösen – originalen Steckverbindungen trennen – Einheit vorsichtig heraus ziehen.

Abb. 10

Abb. 11

Interface Anbindung

Lichtwellenleiter

Entnehmen Sie den Quadlockstecker aus der Navigationseinheit. Entfernen Sie den Lichtwellenleiter.

Abb. 12

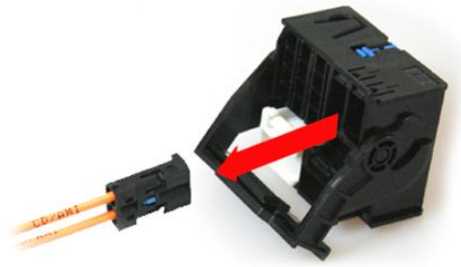


Abb. 13

Stecken Sie das gelieferte Gehäuse auf den soeben entfernten (originalen) Lichtwellenleiter. Verbinden Sie den originalen Lichtleiterstecker mit der Buchse vom gelieferten Kabelsatz.

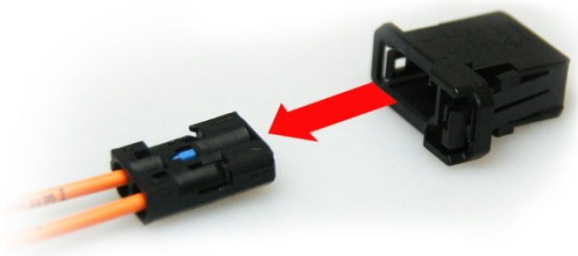


Abb. 14

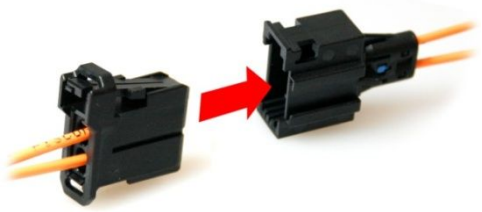


Abb. 15

Integrieren Sie den Lichtleiter vom gelieferten Kabelsatz am Quadlockstecker.

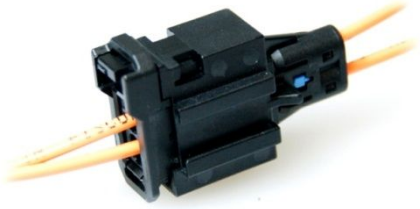


Abb. 16

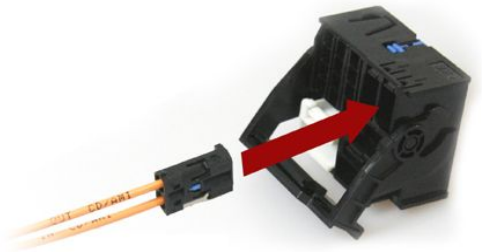


Abb. 17

Verbinden Sie den 18-poligen sowie den Lichtleiterstecker zum Interface – Blindstecker vom Interface entfernen. Abbildung 19 zeigt die korrekte Einbindung vom Interface.

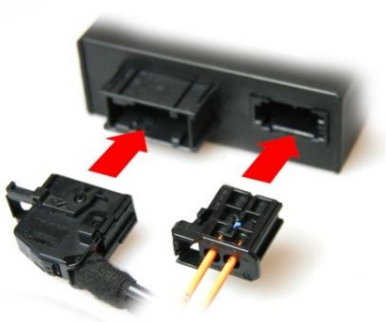


Abb. 18

Abb. 19

Antennen

Antennenstecker zur Einheit verbinden.

Um einen einwandfreien Empfang gewährleisten zu können, sollten die Antennen mit entsprechendem Abstand zu: - Abgeschirmten Glasflächen / Karosserie / Sonstige Teile - die den Signalempfang beeinträchtigen installiert werden.

Die Antennen sind senkrecht oder waagerecht anzuordnen. Es empfiehlt sich, einige Tests vorzunehmen, um die ideale Position der Antenne im Fahrzeug zu bestimmen.

HINWEIS INSTALLATIONSREIHENFOLGE

ZUERST - Antennen zum Interface verbinden,

DANACH die Stromversorgung herstellen. Wird dies nicht beachtet ist die Phantomspeisung deaktiviert. Dies schwächt den TV Empfang und es werden weniger Sender empfangen.

Videoleitung / Stromversorgung

Videoleitung zum Quadlockeinsatz am Fahrzeug einpinnen:

PIN 19 – Transparent (Video)

PIN 26 – Schwarz (Schirmung)

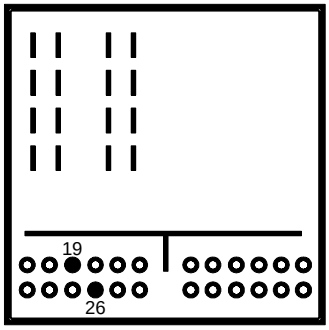


Abb. 20

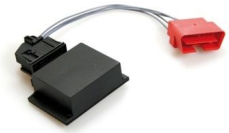
Abb. 21

Die Leitungen **Braun (Masse)** und **Rot (Dauerplus)** sind mit einer Löt- oder neuen Crimpverbindung spezifisch zum Fahrzeug zu verbinden. **Keine Quetschverbinder verwenden!**

BRAUN – MASSE ROT – DAUERPLUS

HINWEIS: **Wenn Pin 19 und 26 belegt sind bitte die rote und schwarze Leitung entfernen**

HINWEIS: Es ist nicht notwendig nach der Installation einen BMW Partner aufzusuchen. Die abschließende Anpassung an das Fahrzeug wird vollautomatisch mit dem **Diagnose Interface Artikel Nr. 39037** durchgeführt.



USB-Schnittstelle

Schnittstelle für USB-Sticks und Festplatte

MP3 Musikwiedergabe - Videowiedergabe

HINWEIS: Speicherkapazität insgesamt (Audio + Video) bis 40GB – FAT32 Formatierung HINWEIS: Nur für Festplatten mit einem Stromverbrauch bis 500mA - Bei höherem Stromverbrauch wird eine externe Stromversorgung benötigt.

Dateistruktur für die gesamte USB Quelle (Audio + Video): Es können bis zu 95 Einträge im Stammverzeichnis angelegt werden. Jeder dieser Einträge kann wiederum bis zu 95 Einträge enthalten.

HINWEIS: Einträge setzen sich zusammen aus einzelnen Dateien sowie Verzeichnissen.

Unterstützte Audio Formate: *.mp3, *.wav

Unterstützte Video Formate: *.mpg; *.dat; *.vob; *.avi (MPEG4 ASP, XviD, DivX4.0/5.0/6.0)

Automatischer Dateifilter – Bei Auswahl der USB Audio bzw. USB Video Funktion werden nur Musikdateien oder Videodateien zur Auswahl angezeigt.

Last-Position-Memory-Funktion:

- Bei Audiowiedergabe startet der zuletzt gehörte Titel von vorn
- Bei Videowiedergabe wird genau dort gestartet wo beendet wurde

TV Aufnahme in Echtzeit

HINWEIS: Zur TV Aufnahme muss ein USB-Medium mit dem Interface verbunden sein und genügend freie Speicherkapazität aufweisen. z.B. 3h Aufnahmedauer bei einem 5GB USB-Stick Format der TV-Aufnahme: *.mpg.

Multifunktionslenkrad

PLUS Taste – Vol+

MINUS Taste – Vol-

PFEIL TASTE HOCH - Nächster TV Sender
PFEIL TASTE RUNTER - Vorheriger TV Sender

iDrive Bedieneinheit

Der FISCUBE wird über die Tasten der iDrive Bedieneinheit gesteuert.

Nach Betätigung der Taste **MENU** ① kann die TV Quelle über die Option Multimedia ausgewählt werden. Danach erfolgt die Bedienung über den **Drehregler** ②.

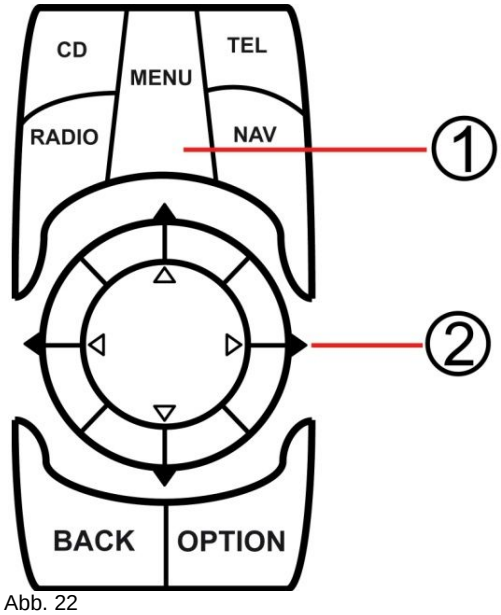


Abb. 22

Erste Inbetriebnahme

Nach der Installation Anschlüsse nochmals prüfen.

1. Nach Betätigung der **MENÜ** Taste - Quelle **CD/MULTIMEDIA** auswählen.

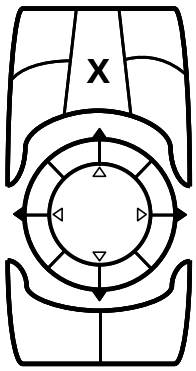


Abb. 23

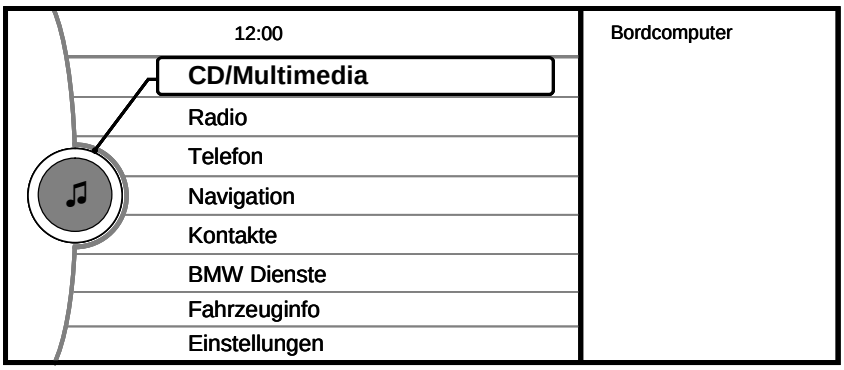


Abb. 24

2. **TV** Quelle auswählen

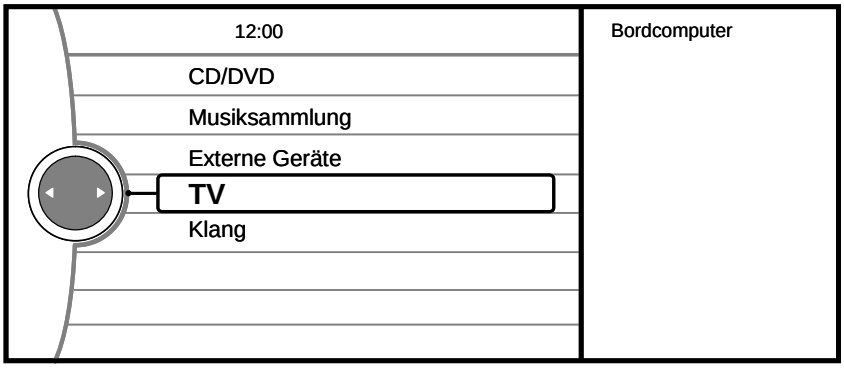


Abb. 25

3. Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen > scrollen bis…

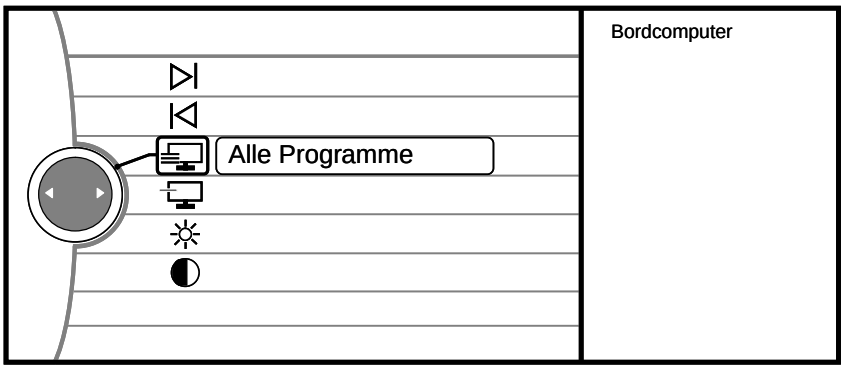


Abb. 26

4. **99 SETUP** > auswählen >

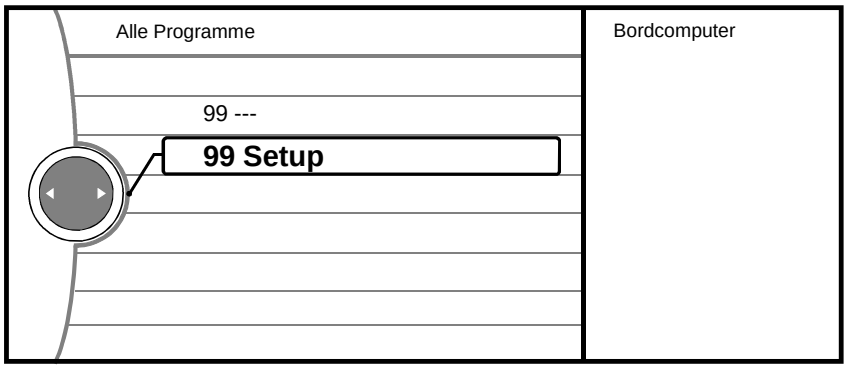


Abb. 27

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen >…

5. **REGION & LANGUAGE** auswählen >

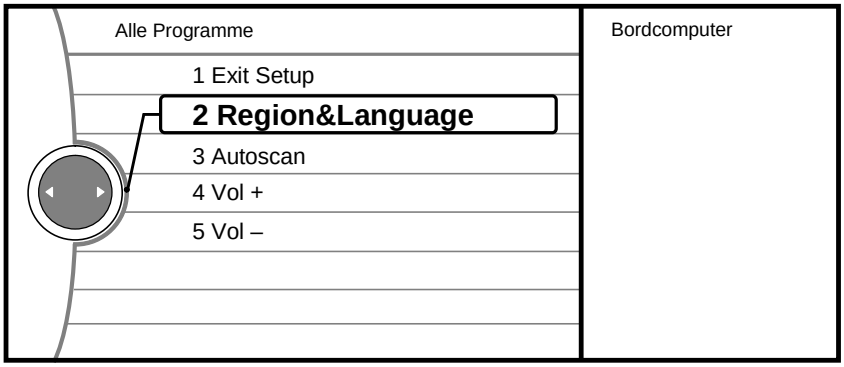


Abb. 28

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen >…

6. **REGION** auswählen (z.B. GERMANY)

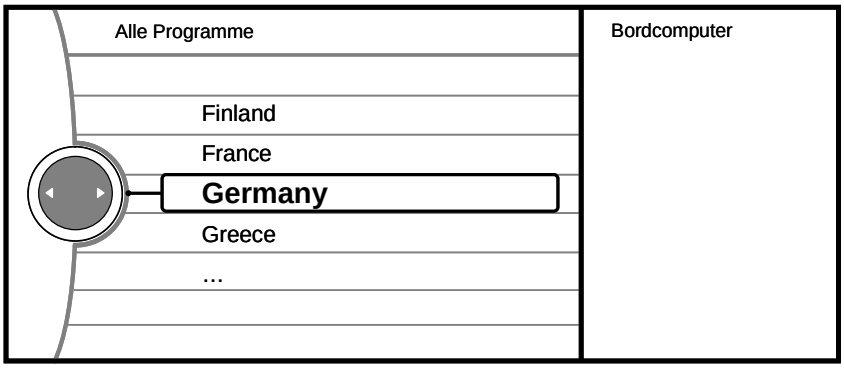


Abb. 29

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

7. **SPRACHE** auswählen (z.B. GERMAN)

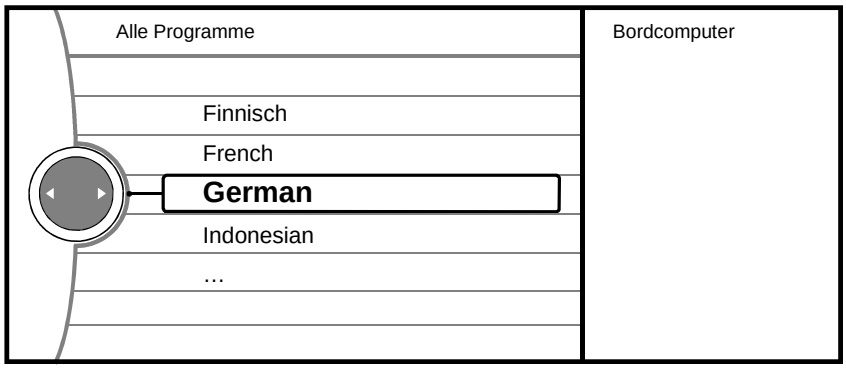


Abb. 30

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

8. **99 SETUP** auswählen >

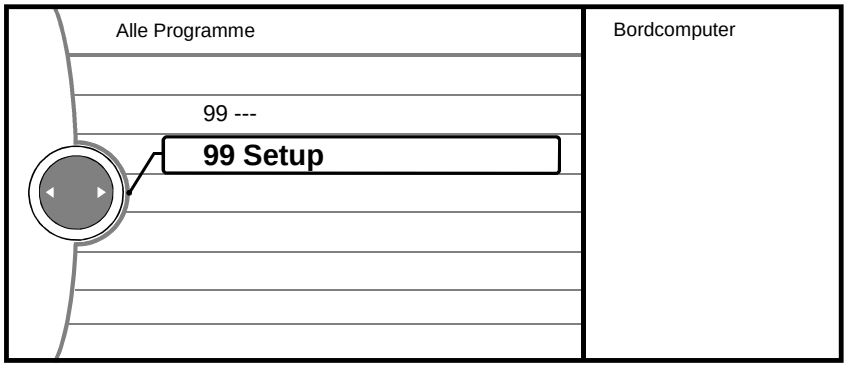


Abb. 31

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

9. **AUTOSCAN** auswählen > Sendersuchlauf startet automatisch

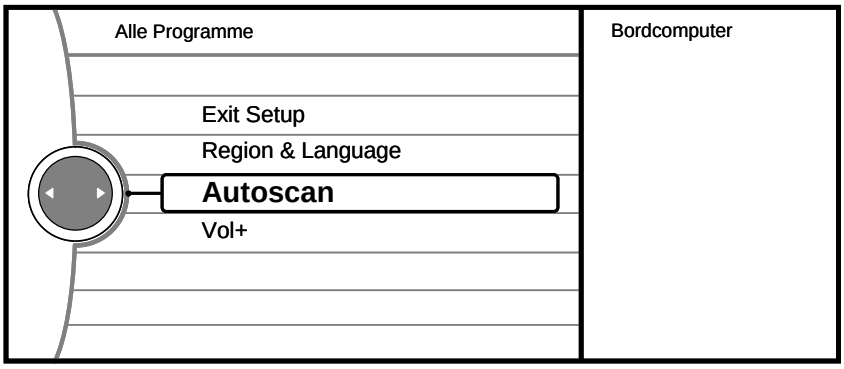


Abb. 32

Nach Beendigung des Sendersuchlaufes schaltet der DVB-T auf das erste Programm.

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

10. **99 SETUP** auswählen >

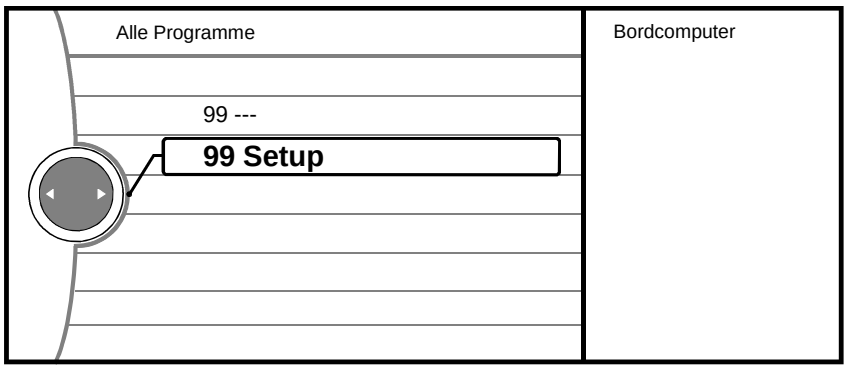


Abb. 33

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen >…

11. **VOL +**auswählen > Grundlaustärke auf die Lautstärke vom Fahrzeugradio bzw. anderen Audioquellen anpassen.

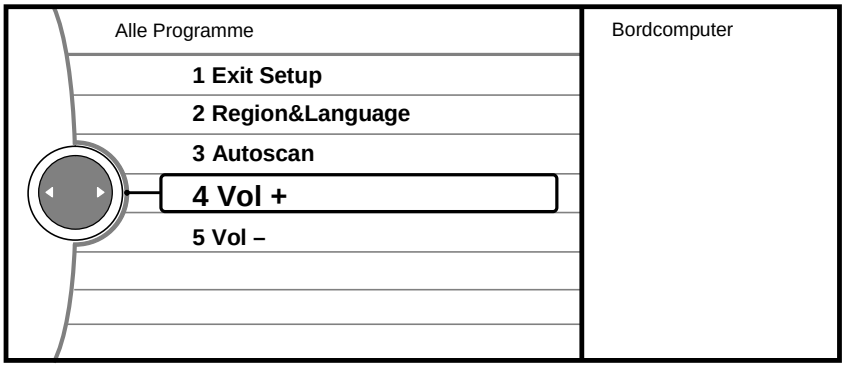


Abb. 34

Über den Menüpunkt **EXIT SETUP** die Einstellungen verlassen.

Bedienhinweise

Nach Betätigung der **MENÜ** Taste - Quelle **CD/Multimedia** auswählen.

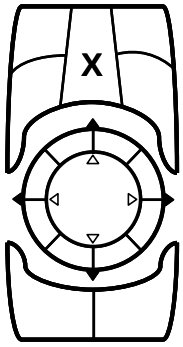


Abb. 35

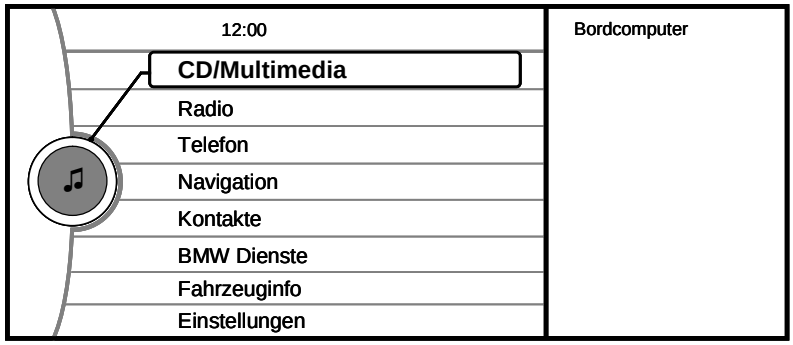


Abb. 36

TV Quelle auswählen

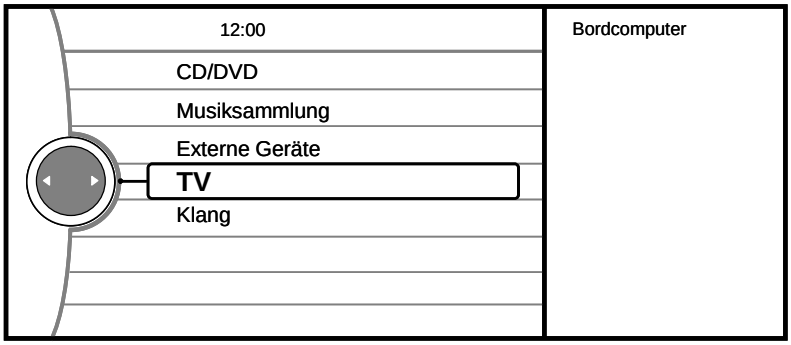


Abb. 37

Programmauswahl

Programmwechsel erfolgt über die Menüpunkte **NÄCHSTES PROGRAMM**

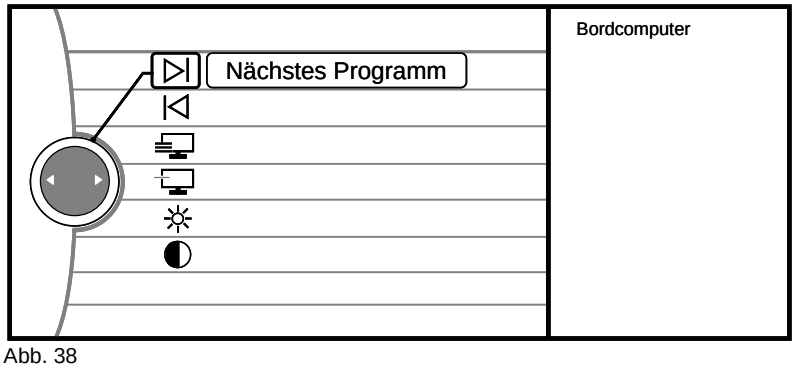


Abb. 38

VORHERIGES PROGRAMM

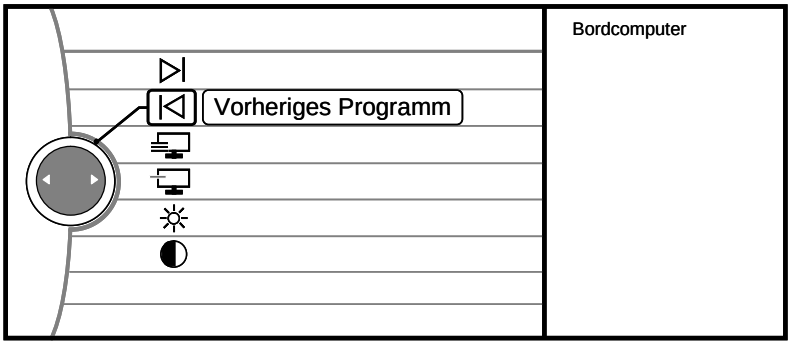


Abb. 39

Senderliste

Aufrufen der **SENDERLISTE** erfolgt über den Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** >

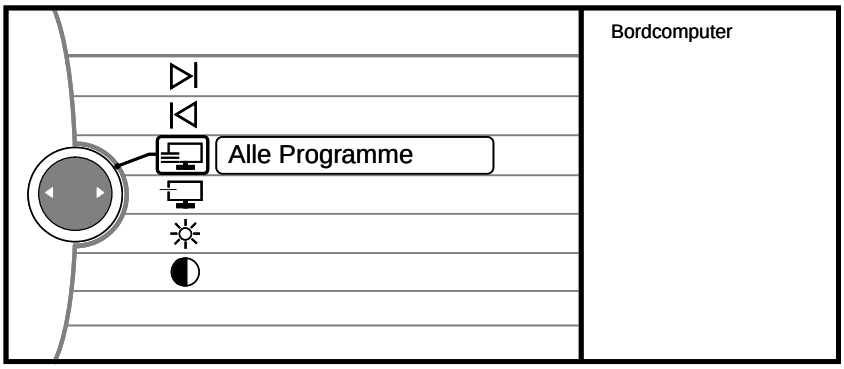


Abb. 40

> Programm aus der Senderliste auswählen

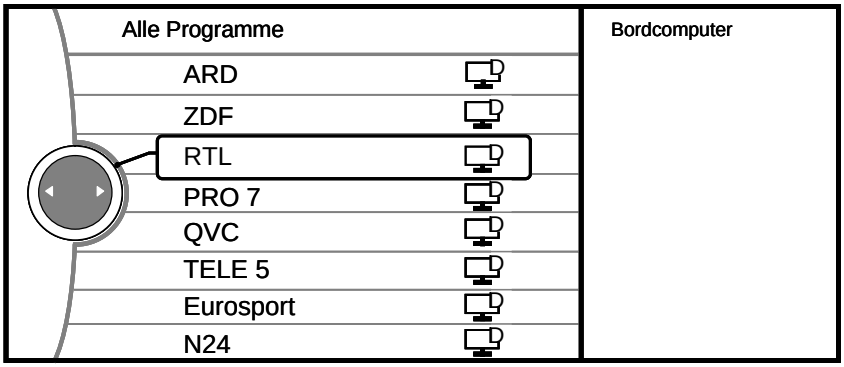


Abb. 41

Echtzeit TV Aufnahmefunktion

USB-Stick/ Festplatte (FAT 32) zur USB Buchse verbinden. Mittels Drehregler den Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen > scrollen bis…

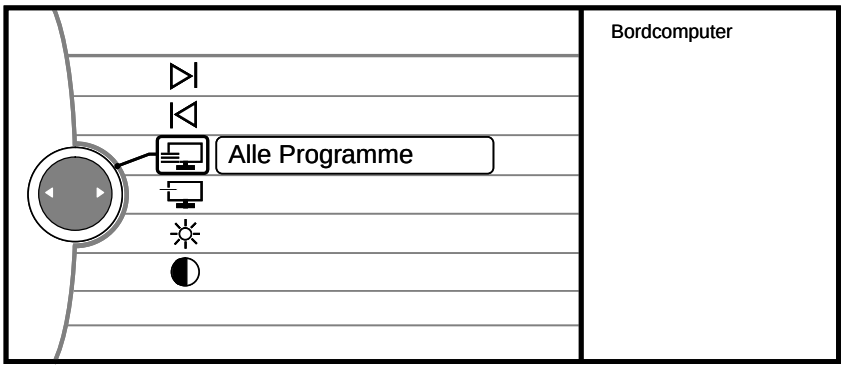


Abb. 42

> Zum **START** der Aufnahme **99 RECORD** auswählen. Während der Aufnahme erscheint ein **REC** Symbol im Display.

Zum **BEENDEN** der Aufnahme erneut den Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** >>> **99 RECORD** auswählen. Die Aufnahme wird im Verzeichnis **RECORDED_TV** gespeichert.

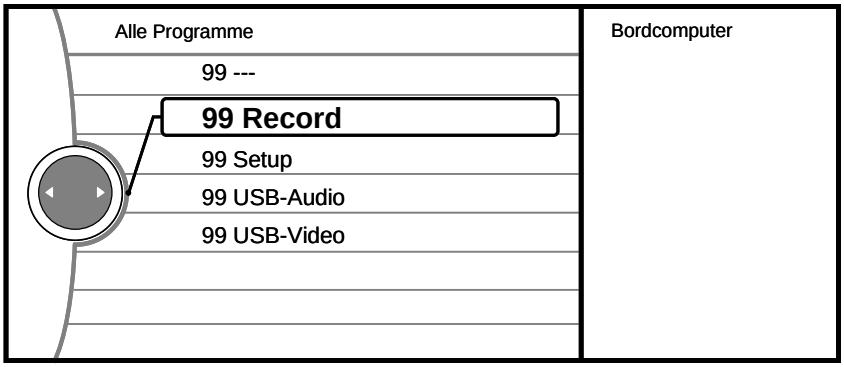


Abb. 43

Abb. 53

TV Aufnahmen abspielen

Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen > scrollen bis…

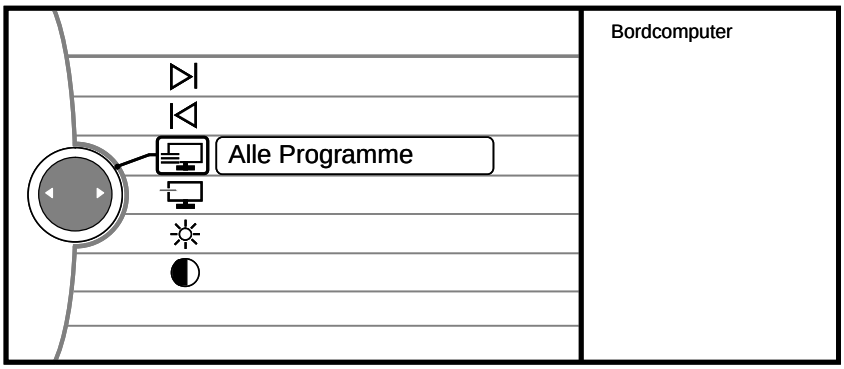


Abb. 44

> **99 USB-VIDEO** auswählen … >

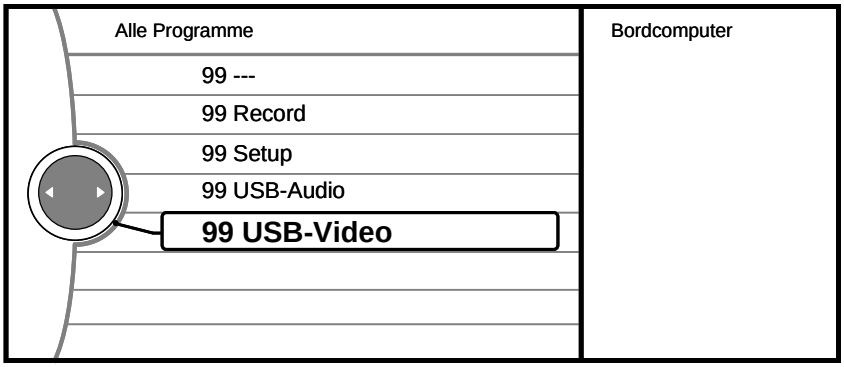


Abb. 45

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

> Verzeichnis **RECORDED_TV** auswählen … >

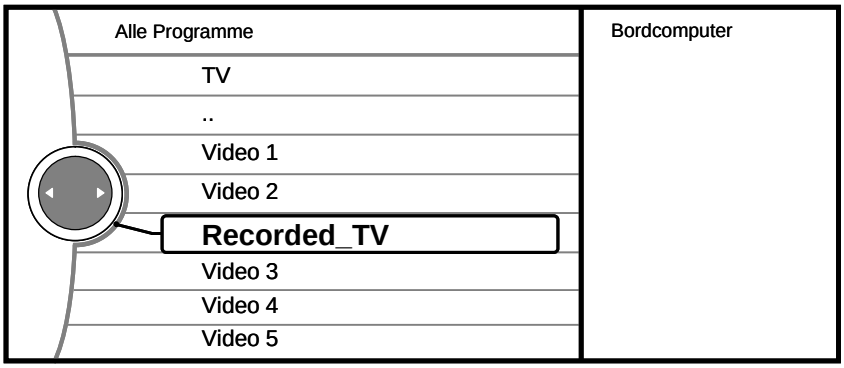


Abb. 46

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

> Gewünschte Aufnahme auswählen und zum Abspielen bestätigen.

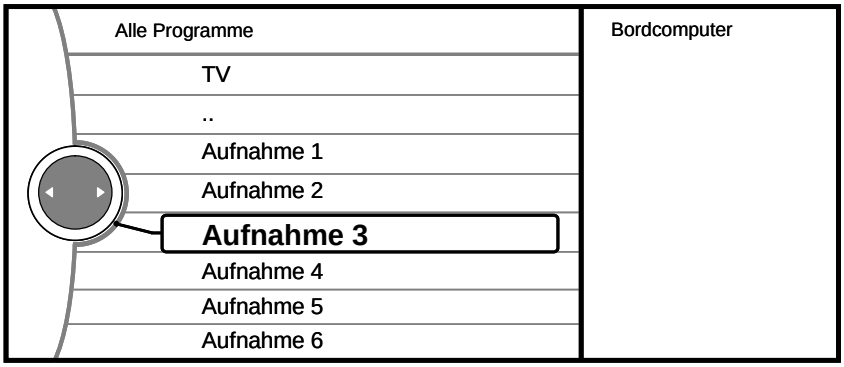


Abb. 47

MP3 Musikwiedergabe

USB-Stick/ Festplatte (FAT 32) zur USB Buchse verbinden. Mittels Drehregler den Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen > scrollen bis…

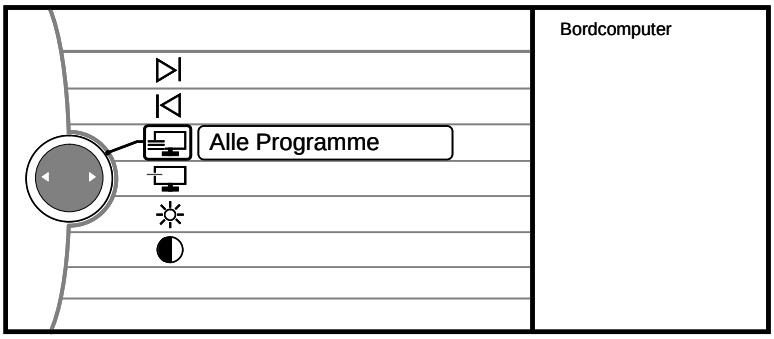


Abb. 48

> **99 USB-AUDIO** auswählen … >

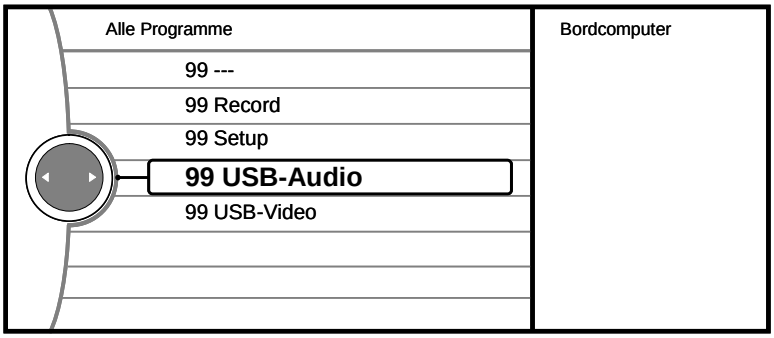


Abb. 49

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

> **VERZEICHNIS** bzw. **MUSIKDATEI** auswählen und zum Abspielen bestätigen.

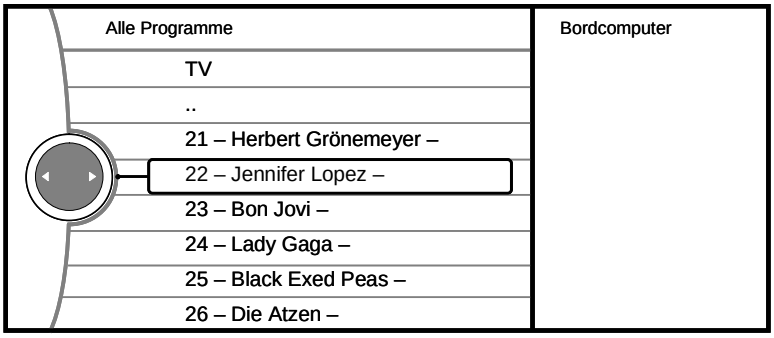


Abb. 50

HINWEIS: Über den Menüpunkt gelangen Sie in der Verzeichnisstruktur eine Ebene nach oben.

Anzeige von Titel sowie Interpret

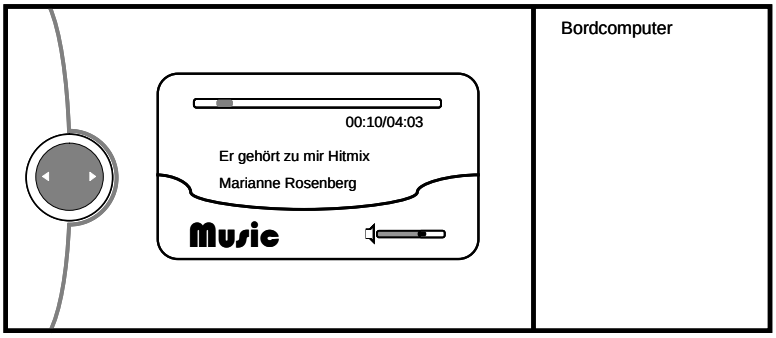


Abb. 51

Videowiedergabe

USB-Stick/ Festplatte (FAT 32) zur USB Buchse verbinden. Mittels Drehregler den Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen > scrollen bis…

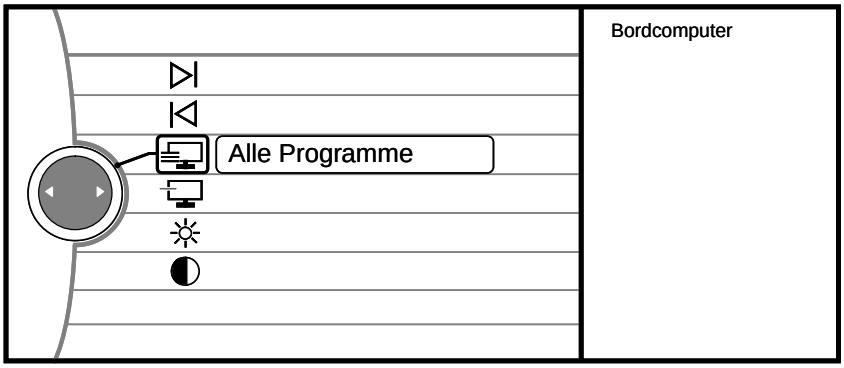


Abb. 52

> Menüpunkt **99 USB-Video** auswählen.

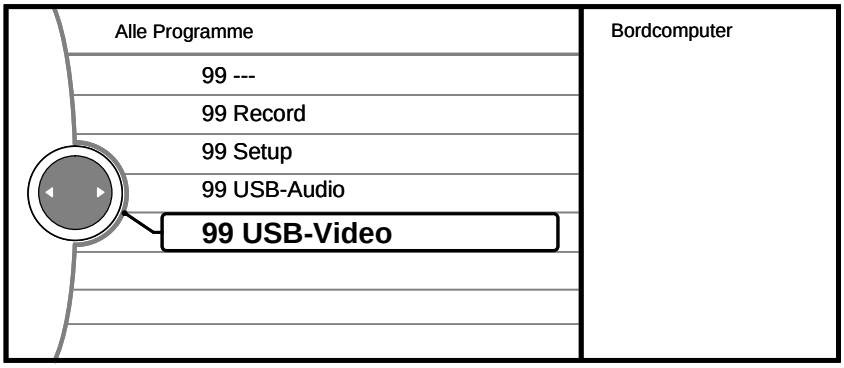


Abb. 53

ERNEUT Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** auswählen

> **VERZEICHNIS** bzw. **VIDEODATEI** auswählen und zum Abspielen bestätigen.

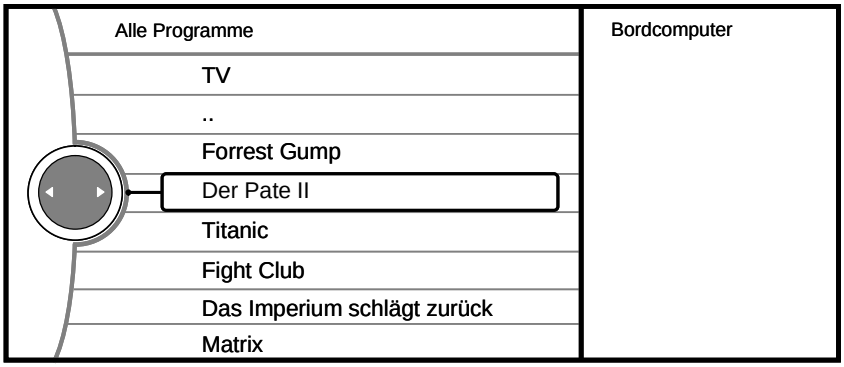


Abb. 54

HINWEIS: Über den Menüpunkt gelangen Sie in der Verzeichnisstruktur eine Ebene nach oben.

Setup

Auswahl des Setup Menü erfolgt über den Menüpunkt **ALLE PROGRAMME** > scrollen bis …> **99 SETUP** > auswählen.

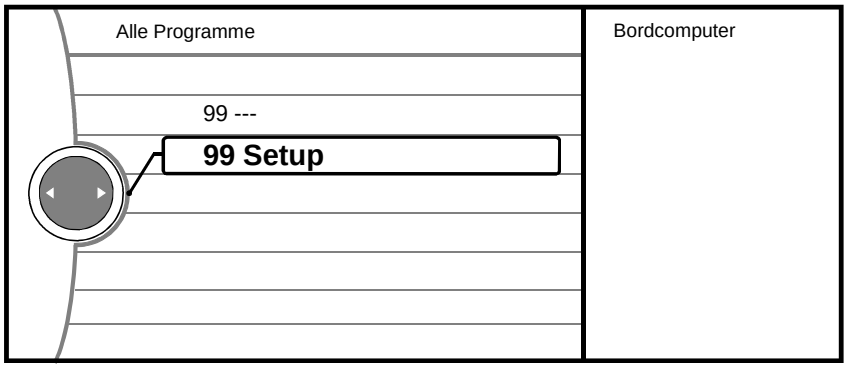


Abb. 55

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden.

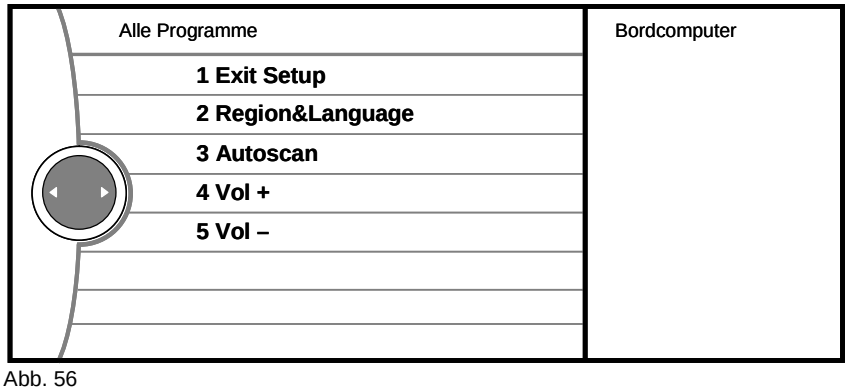


Abb. 56

Region & Language	**-**	Auswahl der Region und Sprache
Autoscan	**-**	automatischer Sendersuchlauf
Vol+	**-**	Grundlautstärke erhöhen
Vol-	**-**	Grundlautstärke vermindern
Aspect Ratio	**-**	Seitenverhältnis einstellen
Reset	**-**	Gerät führt ein Neustart durch

Seitenverhältnis

Sollten Teile des Bildes abgeschnitten sein, kann über den Menüpunkt **99-SETUP >…**

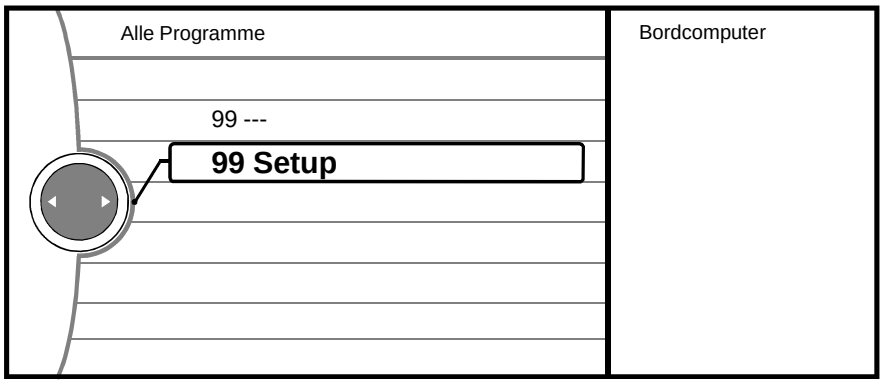


Abb. 57

…>ASPECT RATIO die passende Bildformat Einstellung auswählen

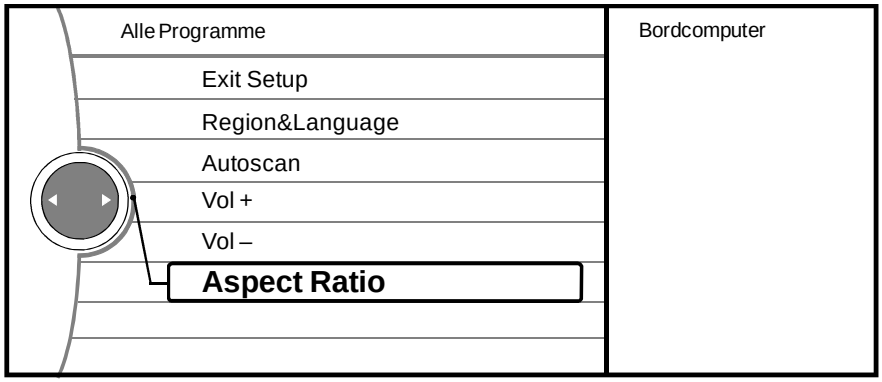


Abb. 58

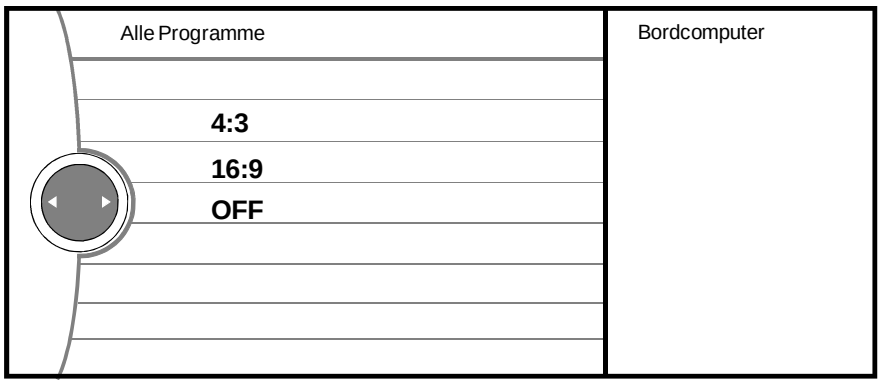


Abb. 59